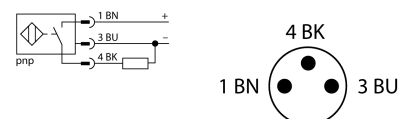


- прямоугольный, высота 8 мм
- верхняя активная поверхность
- металл, цинковое литье под давлением
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рп-выход
- разъем M8 x 1

#### Схема подключения



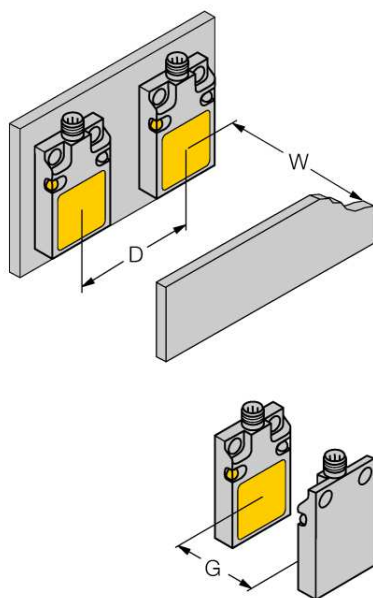
#### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики uprox® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многослойной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

|                                                        |                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                             | BI5U-Q08-AP6X2-V2131                                                |
| <b>Идент. №</b>                                        | 1608905                                                             |
| <b>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b> | 5 мм                                                                |
| <b>Условия монтажа</b>                                 | заподлицо                                                           |
| <b>Гарантированный диапазон чувствительности</b>       | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                         |
| <b>Повторяемость</b>                                   | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                              |
| <b>Температурный дрейф</b>                             | $\leq \pm 10\%$                                                     |
|                                                        | $\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| <b>Гистерезис</b>                                      | 3...15 %                                                            |
| <b>Температура окружающей среды</b>                    | -30...+85 °C                                                        |
| <b>Рабочее напряжение</b>                              | 10... 30В =                                                         |
| <b>Остаточная пульсация</b>                            | $\leq 10\% U_{ss}$                                                  |
| <b>Номинальный постоянный рабочий ток</b>              | $\leq 200\text{ mA}$                                                |
| <b>Ток холостого хода <math>I_0</math></b>             | $\leq 15\text{ mA}$                                                 |
| <b>Остаточный ток</b>                                  | $\leq 0,1\text{ mA}$                                                |
| <b>Номинальное напряжение на изоляции</b>              | $\leq 0,5\text{ kV}$                                                |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>                   | да/ циклич.                                                         |
| <b>Падение напряжения при <math>I_0</math></b>         | $\leq 1,8\text{ V}$                                                 |
| <b>Защита от обрыва провода/ обратной полярности</b>   | yes/ полн.                                                          |
| <b>Выходная функция</b>                                | 3-проводн., Н.О., PNP                                               |
| <b>Частота переключения</b>                            | 0.25 кГц                                                            |
| <b>Конструкция</b>                                     | прямоугольный, Q08                                                  |
| <b>Размеры</b>                                         | 32 x 20 x 8 мм                                                      |
| <b>Материал корпуса</b>                                | Металл, GD-Zn, покрытие черным лаком                                |
| <b>Материал активной поверхности</b>                   | пластмасса, PPA, желт.                                              |
| <b>Соединение</b>                                      | разъем, M8 x 1                                                      |
| <b>Вибростойкость</b>                                  | 55 Гц (1 мм)                                                        |
| <b>Ударопрочность</b>                                  | 30 г (11 мс)                                                        |
| <b>Класс защиты</b>                                    | IP67                                                                |
| <b>MTTF</b>                                            | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                    |
| <b>Индикатор рабочего напряжения</b>                   | светодиодзел.                                                       |
| <b>Индикация состояния переключения</b>                | светодиод желтый                                                    |

|              |       |
|--------------|-------|
| Расстояние D | 40 мм |
| Расстояние W | 15 мм |
| Расстояние G | 30 мм |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Ширина активной области B | 17 мм |
|---------------------------|-------|



## Установочная арматура

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                         | Чертеж с размерами                                                                  |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PKG3S-2/TEL  | 6627330  | Соединитель кабельный, розетка Ø 8 мм, прямая, 3-конт., накидной тип, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |